AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

1۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) Write formula and use of ammonium hydroxide.

امونیم ہائڈروآکسائڈ کا کیمیائی فارمولا اور استعمال لکھیں۔

(ii) What is Coke? For what purpose it is used?

کوک کیا ہے؟ یہ کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(iii) Define Arrhenius base. Give an example.

آرہینیئس بیس کی تعریف کیجیے۔ایک مثال دیجیے۔

(iv) Give the structural formula of n-butane and isobutane.

این بیوٹین اور آئسوبیوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔

(v) Draw structure of DNA and label it.

ڈی این اے کا سٹرکچر بنائیں اور اسے لیبل کریں۔

(vi) CO is an hidden enemy. Explain its action.

CO ایک چھپا ہوا دشمن ہے۔یہ کس طرح عمل کرتا ہے؟

(vii) Justify ozone is beneficial for humankind.

ثابت کیجیے کہ اوزون انسان کے لیے فائدہ مند ہے۔

(viii) Which petroleum fraction is used in dry cleaning?

ڈرائی کلیننگ میں کون سی پٹرولیم فریکشن استعمال ہوتی ہے۔

10 Write short answers of any FIVE parts of the following:

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) Write down two characteristics of forward reactions.

فارورڈری ایکشن کی دو خوبیاں تحریر کیجیے۔

(ii) Define active mass. Write down its unit.

ایکٹوماس سے کیا مراد ہے؟اس کا یونٹ تحریر کیجیے۔

(iii) What is conjugate acid?

کانجوگیٹ ایسڈ کیا ہے؟تعریف کیجیے۔

(iv) Why BF_3 behaves as a Lewis acid?

BF_3 لیوس ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے؟

(v) State any two characteristics of homologous series.

ہومولوگس سیریز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(vi) How alkyl radicals are formed? Explain with the help of an example.

الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟مثال دے کر وضاحت کیجیے۔

(vii) What are addition reactions? Give an example.

ایڈیشن ری ایکشنز کیا ہیں؟مثال دیجیے۔

(viii) Write down the chemical equation to convert vegetable oil into margarine.

آئل کو گھی میں تبدیل کرنے کی کیمیائی مساوات لکھئے۔

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے: **Write short answers of any FIVE parts of the following:** **10**

(i) What is equilibrium constant? Write down its unit.
ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟ اس کا یونٹ لکھئے۔

(ii) نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن لکھئے۔
Write down the equilibrium constant expression for making ammonia from nitrogen and hydrogen.

(iii) State any two uses of nitric acid.
نائٹرک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

(iv) Write down any two names and formulae of mineral acids.
کوئی سے دو منرل ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔

(v) Define closed-chain compounds. Give an example.
کلوزڈ چین کمپاؤنڈ کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(vi) State two characteristics of naphthalene.
نیفتھالین کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(vii) Write down two physical properties of alkynes.
الکائنز کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔

(viii) Complete the given reaction:
دیے گئے ری ایکشن کو مکمل کیجیے:

$$H_2C=CH_2+2Br_2 \longrightarrow ?$$

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے: **Write short answers of any FIVE parts of the following:** **10**

(i) Write two advantages of Solvay's process.
سالوے پروسیس کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

(ii) What role is played by pine oil in the froth flotation process?
فراتھ فلوٹیشن پروسیس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

(iii) پانی میں پولر اشیا کے حل ہونے کی وجہ کون سی فورسز ہیں؟
Which forces are responsible for dissolving polar substances in water?

(iv) How detergents make the water unfit for aquatic life?
ڈیٹرجنٹس کیسے ایکوئس لائف کے لیے مہلک ہیں؟

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

State the two major sources of CO and CO_2 emission.	CO اور CO_2 کے اخراج کے دو اہم سورسز تحریر کیجیے۔	(v)
Why are populated areas becoming uninhabitable?	گنجان آباد علاقے ناقابل رہائش کیوں ہو رہے ہیں؟	(vi)
How plants synthesize carbohydrates?	پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟	(vii)
Write any two basic components of nucleotides..	نیوکلیوٹائڈز کے دو بنیادی اجزاء کے نام لکھیں۔	(viii)

10 Write short answers of any FIVE parts of the following: **کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے: -5**

How is roasting carried out?	روسٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟	(i)
Explain the process of electro refining.	الیکٹرو ریفائننگ کے پروسیس کی وضاحت کیجیے۔	(ii)
Why are pesticides used? Write its one use.	پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟ ان کا ایک استعمال لکھیے۔	(iii)
Write two disadvantages of hard water.	ہارڈ واٹر کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔	(iv)
How does acid rain increase the acidity of soil?	ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟	(v)
How is ozone layer formed in stratosphere?	سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟	(vi)
What is the difference between glucose and fructose?	گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟	(vii)
Give two characteristics of each mono saccharides and polysaccharides.	مونو اور پولی سکرائیڈز کی دو دو خصوصیات تحریر کیجیے۔	(viii)

10 Write short answers of any FIVE parts of the following: **کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے: -6**

How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3?	$NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟	(i)

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

(ii) What happens when ammonical brine is carbonated?
جب امونیکل برائن کی کاربونیشن کی جاتی ہے تو کیا کیمیکل ری ایکشن ہوتا ہے؟

(iii) Complete the reaction:
$CaCO_3 + CO_2 + H_2O \longrightarrow ?$
مساوات کو مکمل کیجیے:
$CaCO_3 + CO_2 + H_2O \longrightarrow ?$

(iv) Define industrial effluents.
انڈسٹریل افلیونٹس کی تعریف کیجیے۔

(v) What is global warming? Describe its two effects.
گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے دو اثرات بیان کیجیے۔

(vi) Compare the primary and secondary air pollutants.
ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں موازنہ کیجیے۔

(vii) Where are the proteins found? Name basic unit of proteins.
پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟ پروٹینز کے بنیادی یونٹ کا نام لکھیں۔

(viii) Name two fatty acids with their formulae.
دو فیٹی ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔

7. Write short answers of any FIVE parts of the following: **10**
کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) Define reversible and irreversible reactions.
ریورسیبل اور ارریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔

(ii) Why CO_2 is called green house gas?
CO_2 کو گرین ہاؤس گیس کیوں کہا جاتا ہے؟

(iii) Define Lewis base. Give an example.
لیوس بیس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(iv) Water is an amphoteric substance. Justify.
ثابت کیجیے کہ پانی ایک ایمفوٹیرک شے ہے۔

(v) Define molecular formula. Give an example.
مالیکیولر فارمولا کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(vi) What are heterocyclic compounds? Give an example.
ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(vii) Write down two names of unsaturated hydrocarbons.
کوئی سے دو ان سیچوریٹڈ ہائڈروکاربنز کے نام لکھیے۔

(viii) How the hydrocarbons are used as fuel? Explain.
ہائڈروکاربنز فیول کے طور پر کیسے استعمال ہوتے ہیں؟

بیٹا۔۔۔AMBITIOUS نے آپ کو تھکنا نہیں سکھایا لہذا تھکے بغیر محنت کرتے چلے جاؤ۔۔۔۔